STANDARD BATTERI 40

Tekniske Data.

Bølgeomraader.

Korte (K): 61—198 m.
Mellem (M): 185—580 m.
Lange (L): 670—2000 m.

Rørbestykning.

DK 1 Oktode, Blandingsrør.
DF 1 HF-Pentode — MF-Forstærkerrør.
DAC 1 Diode-Triode, Detektor og LF-Forstærkerrør.
DL 1 Udgangspentode.

Højttaler.

Orkester m/Transformator.
Svingspoleimpedans 5 Ω.

Udgangstransformator.

18000 Ω.

MF.: 456 kHz.

Skalalamper.

2 Stk., 3,5 Volt, 0,1 Amp. Dværgpærer.

Effektforbrug.

1,1—1,2 Watt.

Beskrivelse af B & O Standard Batteri 40.

4½ Rørs Super med 3 Bølgeomraader.

To Mellemfrekvensbaandfiltre, justerbare med Jernkerner. Endvidere en Forkreds og en Oscillatorkreds (Fig. 2). Alle Spoler er med Jernkerner og justeres med B & O's specielle Trolitultrimmere (se under Master 38).

»Hjertet« er her anbragt ovenpaa Chassiset, saaledes at Modtageren kan eftertrimmes paa Stationerne uden at komme ud af Kabinettet.

Tonekontrollen bestaar af en variabel Kapacitet fra Gitter til Anode paa Udgangsrøret, hvorved man opnaar en effektiv Svækkelse af de høje Toner alene (Modkobling), hvilket i Modsætning til den normale Tonekontrol (variabel Modstand + Kondensator) giver stor Styrke, selv naar Tonekontrollen staar paa Dyb.

Højttaleren er en meget kraftig Type.

Til Modtageren hører tre Batterier:

1 Stk. 108 Volt (el. 99 V., el. 90 V.) Anodebatteri.
1 Stk. 1,5 Volt Glødebatteri.
1 Stk. 4,5 Volt Batteri til Skalabelysning.

PLACERINGSTEGNINGER

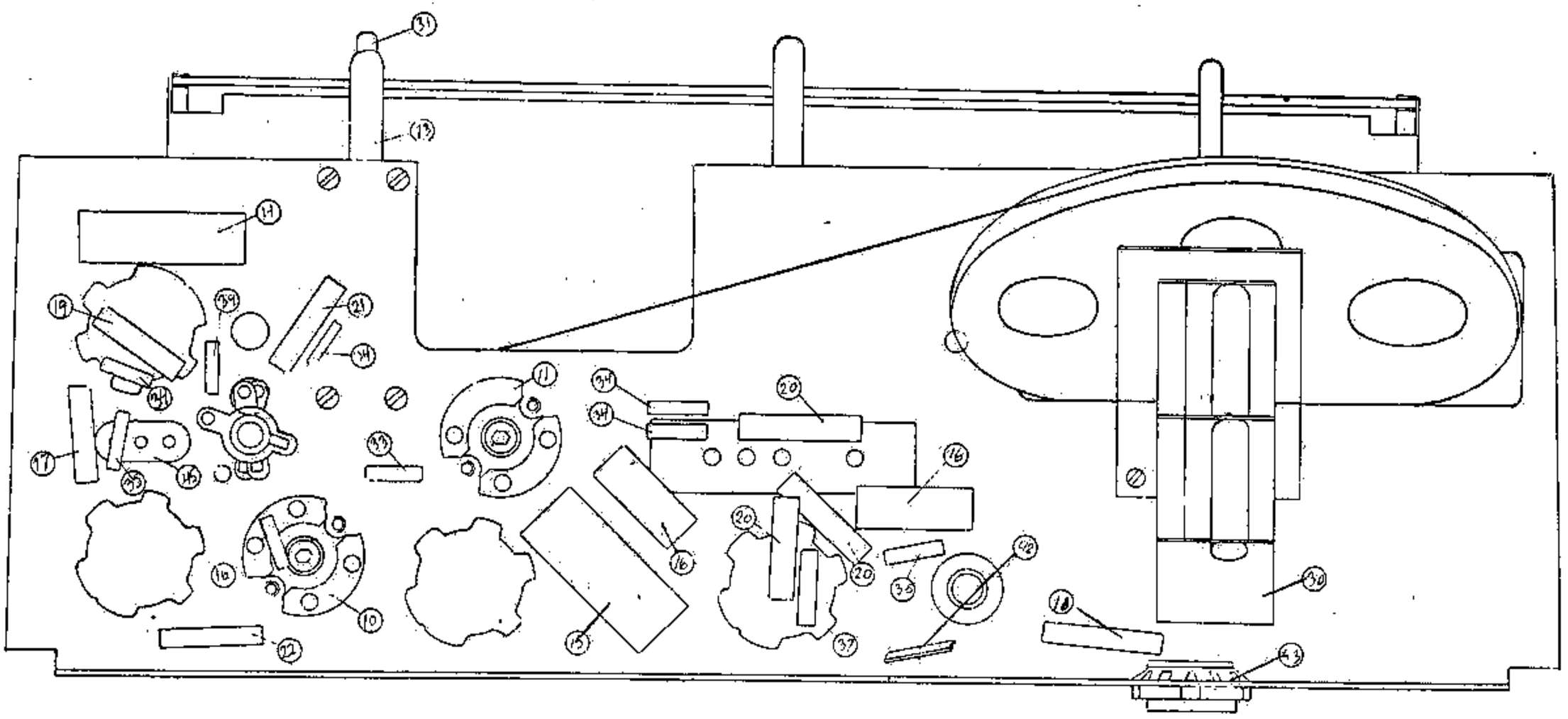

Fig. 3

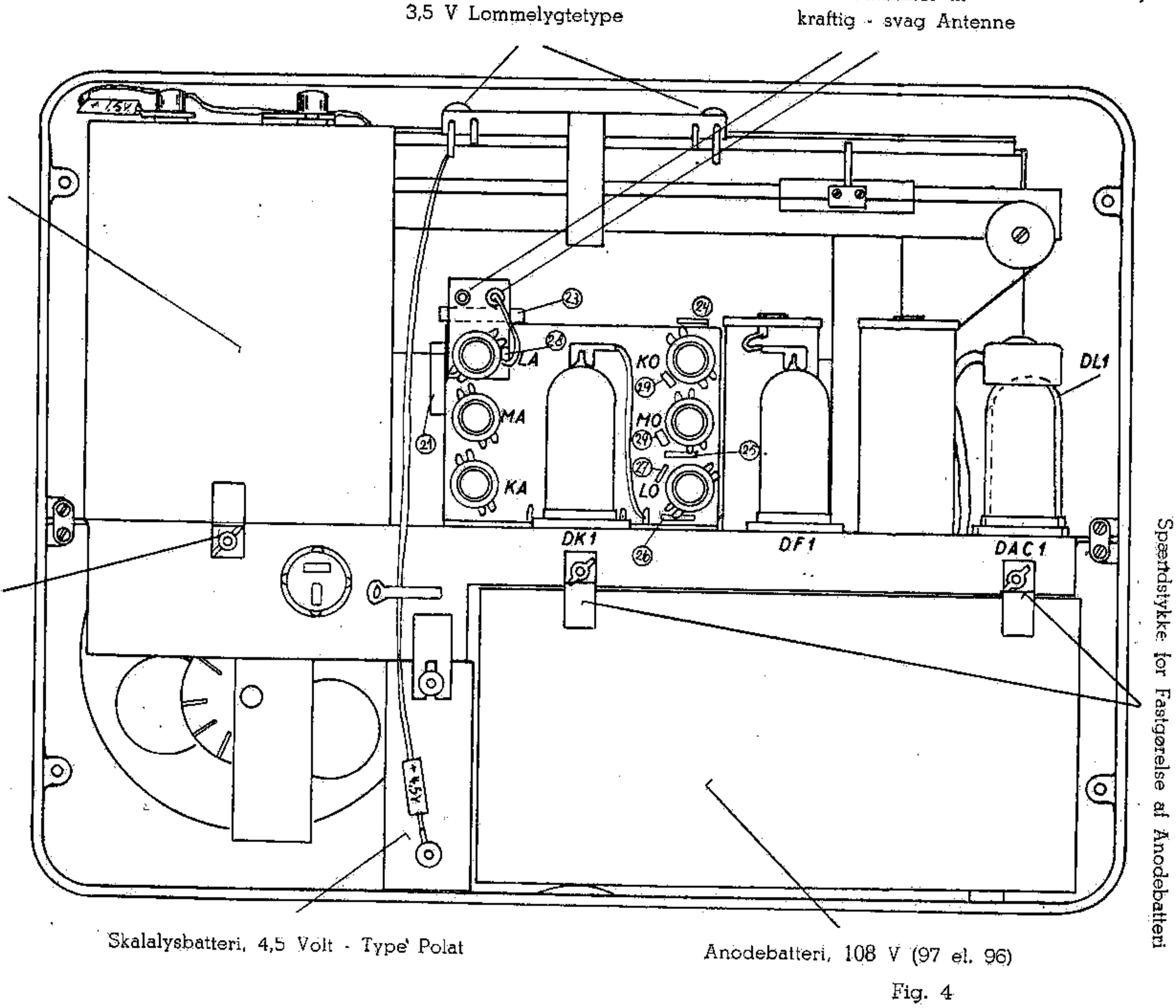

Fig. 4

STRØM-, SPÆNDING- OG MODSTANDSDIAGRAM

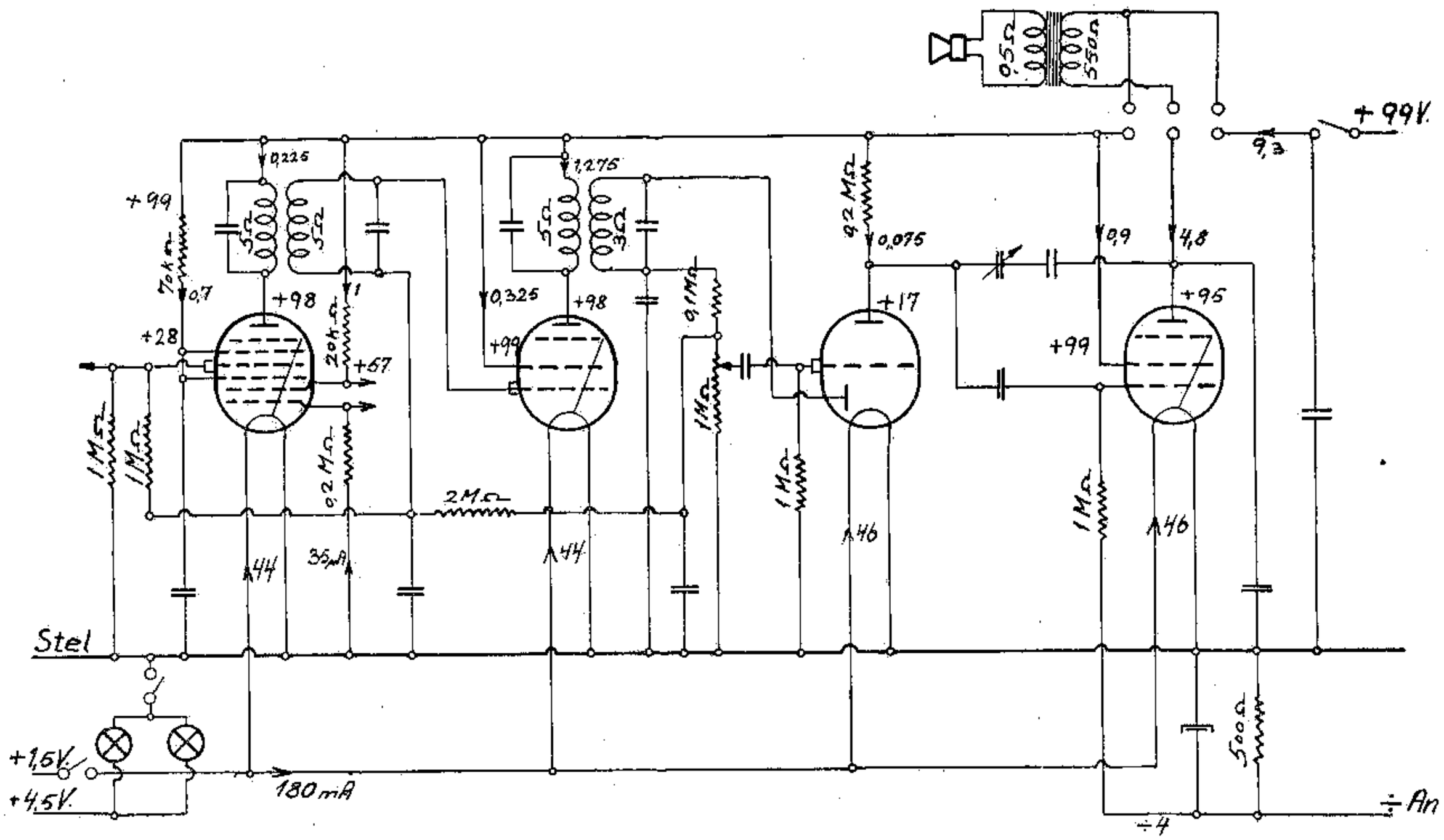

Fig. 5

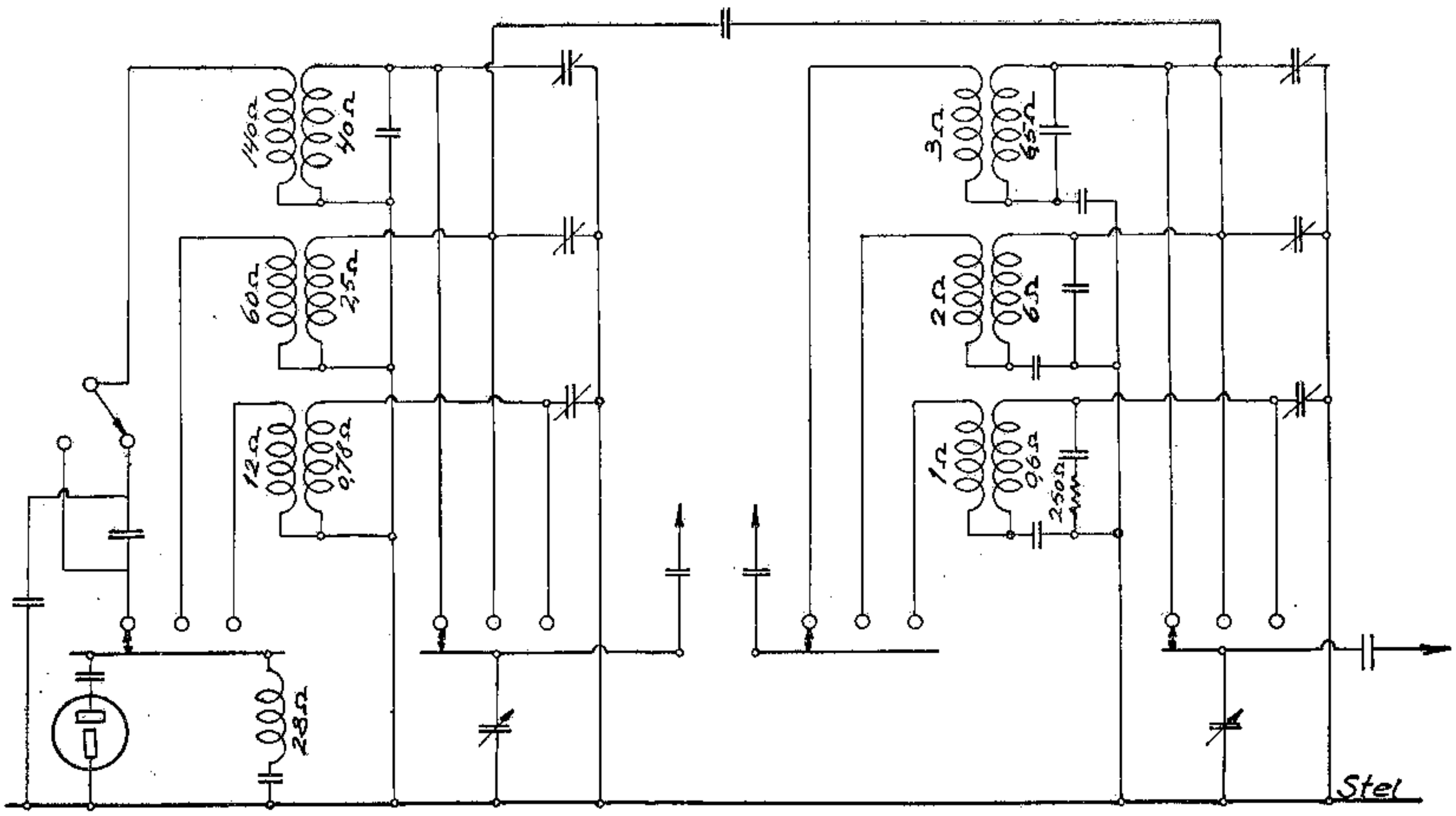

Fig. 6

Alle Spændinger er maalt med et 2,5 mA Instrument i 100 Volt Omraadet.

Værdierne er maalt uden Signal paa Antennen.

Modtageren har følgende Strømforbrug:

Glødestrømsforbrug 0,2 Amp. × 1,5 Volt = 0,3 Watt.
Anodestrømsforbrug 8mA × 108 Volt = 0,86 Watt.
Anodebatteriets Levetid: 300 Timer ved 3 Timers daglig Brug.
Glødebatteriets — c. 500 — — —

Anodestrøm $\frac{1440}{300}$ = 4,8 Øre i Timen.

Glødestrøm $\frac{400}{500}$ = 0,8 Øre i Timen.

Ialt 5,6 Øre i Timen.

Service Data.

Trimning af MF.

a) Denne kan kun trimmes korrekt ved rigtig Mellemfrekvens: 456 kHz. Oscillator forbindes til Gitter af DF1, og 2-MF trimmes op til Maksimum og symmetrisk Kurveform.
b) Derefter forbindes Oscillator til Toppen af DK1, og 1-MF trimmes ligeledes op til Maksimum og symmetrisk Kurveform.
Reguleringen fjernes under Trimningen af MF.
Baandbredden skal være ca. 5 kHz.
Følsomheden paa 2-MF ca. 10-20 mV.
Følsomheden paa 1-MF ca. 300-400 μV.

Trimmepunkter.

Saafremt Modtageren ikke passer paa Stationerne, kan en Eftertrimning foretages ved nøje at følge Trimmeanvisningen i nedenstaaende Skema.

Først undersøger man, om Viseren har forskubbet sig. Ved Kondensator helt inddrejet skal Viseren staa i højre Streg af Viipuri-Mærket.

Bølge-område	Inddrejet Kondensator-stilling. Trimmes paa Bølgelængde (Station)	Jernkerner paa følgende Spoler justeres til maksimal Signal-styrke (i Rækkefølge)	Uddrejet Kondensator-stilling. Trimmes paa Bølgelængde (Station)	Trimmekondensator paa følgende Spoler justeres til maksimal Signalstyrke (i Rækkefølge)	Gennem-snitlig Følsomhed
Korte	165 m	KO—KA	75 m	KO—KA	60-80μV.
Mellem	456 m (Køln)	MO—MA	229 m (Malmø)	MO—MA	60-80μV.
Lange	1648 m (Paris)	LO—LA	696 m (Oulu)	LO—LA	150-200μV.

Batteritilslutning.

÷ Polen paa Glødebatteriet og Skalalysbatteriet tilsluttes direkte Stel. + Polen paa paa disse Batterier samt + Polen og ÷ Polen paa Anodebatteriet tilsluttes mærkede Ledninger. Se iøvrigt Fig. 4.

Følgende Spændinger skal normalt findes,

naar der benyttes et 99 Volts Anodebatteri:

Spænding,	Stel	-	Anode paa	DL1	95 Volt.
—	-	G_2	-	—	99 —
—	-	Anode	-	DAC1	17 —
—	-	-	-	DF1	98 —
—	-	G_2	-	—	99 —
—	-	Anode	-	DK1	98 —
—	-	G_2	-	—	28 —

Maalt med et 2,5 mA Instrument i 100 Volt Omraadet.

Fløjt paa Langbølgestationerne.

Antennen for kraftig. — Skift om til kraftig Antenne paa Omskifteren, der sidder paa »Hjertet«. (Se Fig. 4).

Ustabil paa korte Bølger.

a) DK1 ustabil. Prøv nyt Rør.

b) Oscillator svinger vildt eller svinger ikke. Prøves ved at indskyde et Mikroamperemeter i Serie med Oscillator-Gittermodstanden paa 0,2 M Ω (skal vise ca. 35—40 μA). Fejlen kan skyldes en brudt Forbindelse til Spole KO eller KA.

DIAGRAM FOR MODTAGERDEL

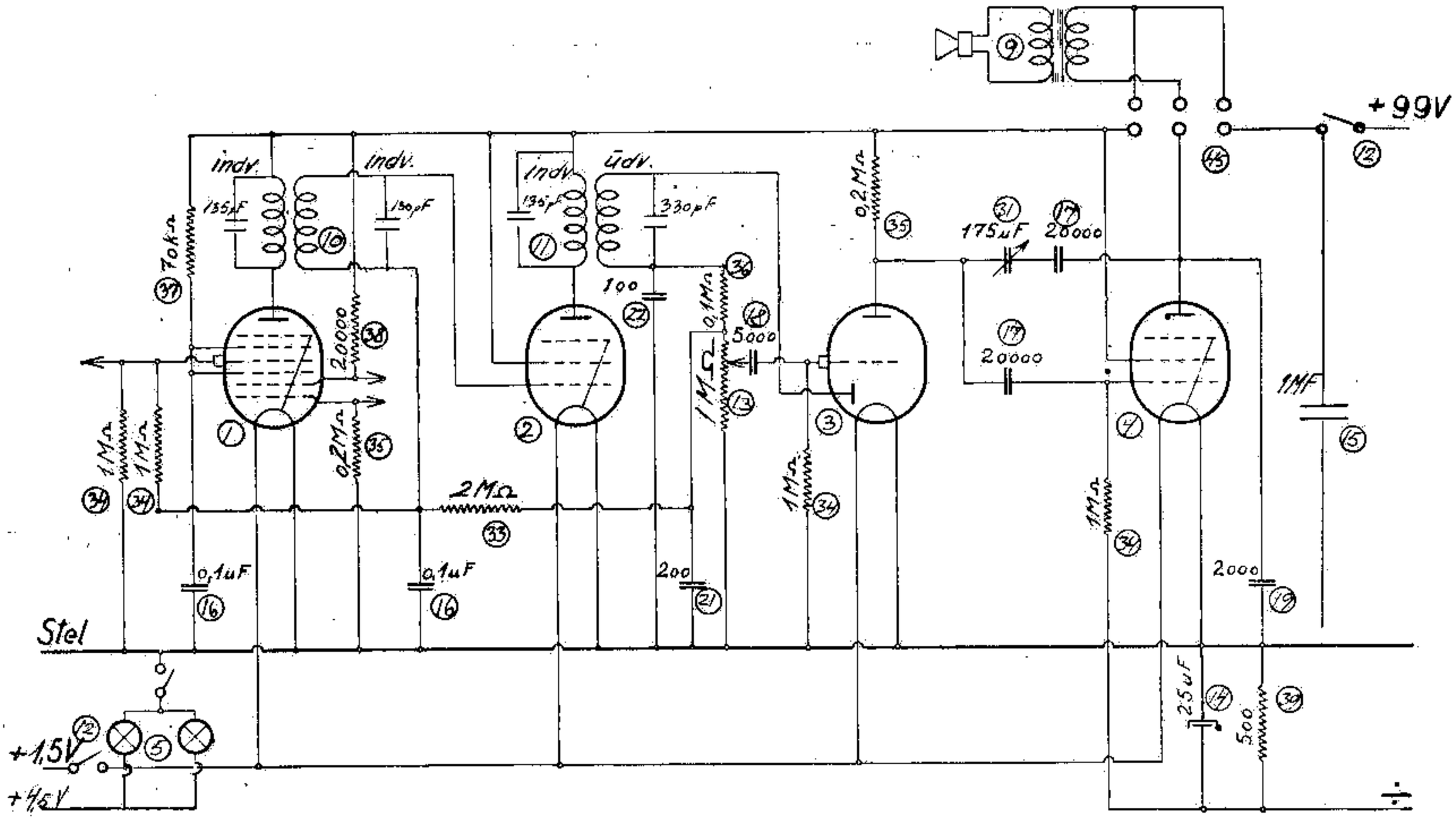

Fig. 1

DIAGRAM FOR SPOLESYSTEM

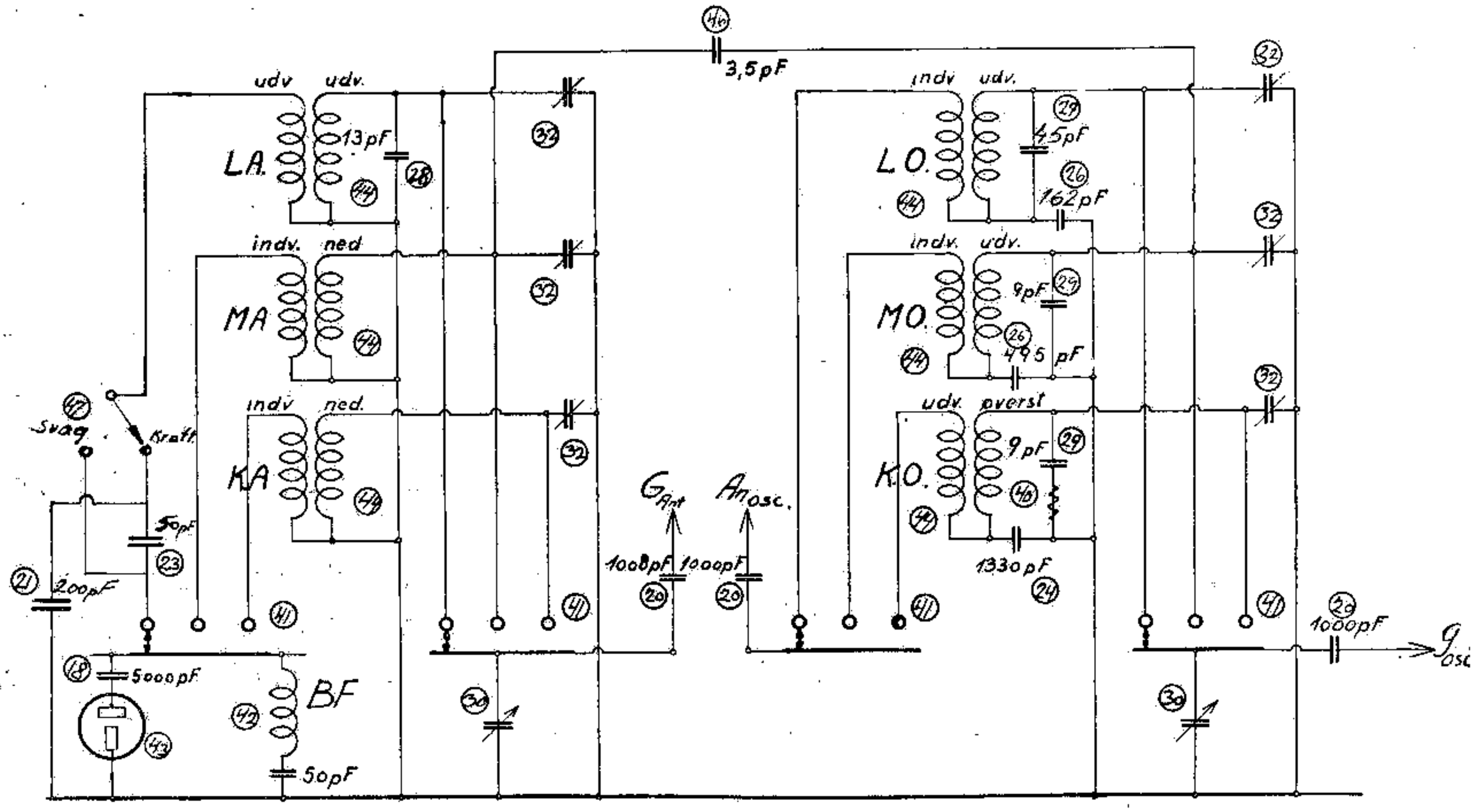

Fig. 2